

# Configurar a WLC para restringir clientes por WLAN

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Limite de clientes em uma WLC](#)

[Configurar](#)

[Configurar o WLC](#)

[Verificar](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introduction

Este documento descreve como ajustar um limite ao número de clientes que podem se conectar à WLAN em uma Cisco Unified Wireless Network (CUWN).

## Prerequisites

## Requirements

Certifique-se de ter conhecimento básico do Cisco Unified Wireless Network (CUWN) antes de tentar esta configuração:

## Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- 4400 Wireless LAN Controller (WLC) que executa a versão do firmware 7.0.116.0
- Ponto de acesso leve (LAP) 1131
- Adaptadores de cliente LAN sem fio 802.11a/b/g que executam a versão 4.0 do software

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Limite de clientes em uma WLC

Cada uma das plataformas WLC tem um limite máximo no número de clientes WLAN que suportam. Esta tabela mostra o limite superior para as várias plataformas de controlador:

Plataforma WLC	Número máximo de clientes
----------------	---------------------------

Controlador Cisco 2100 Series	350
Controlador Cisco 2500 Series	500
Controlador Cisco 4400 Series	5000
Controlador Cisco 5500 Series	7000
Controlador Cisco Flex 7500 Series	20000
WiSM2	10000

Para dar mais controle, a WLC também oferece a opção de definir o número de clientes que se conectam a cada WLAN. Esse recurso é útil nos casos em que você deseja restringir o número de clientes (por exemplo, clientes convidados) que se conectam à rede e também assegura que a largura de banda da WLAN seja usada de forma eficiente na rede.

Por padrão, esse valor é definido como 0, o que significa que não há restrição quanto ao número de clientes que podem se conectar à WLAN.

**Observação:** atualmente, você não pode restringir o número de clientes que se conectam a um LAP. Alguns dos LAPs têm limites na associação de clientes. Mais informações sobre isso estão disponíveis na seção [Client Association Limits for Lightweight Access Points](#) do guia de configuração da WLC.

A próxima seção descreve como configurar o número máximo de clientes em uma WLAN.

## Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Neste exemplo de configuração, um LAP é registrado em uma WLC. Duas WLANs são configuradas (LAP1 e LAP2) às quais os usuários se conectam. Este exemplo descreve como configurar essas WLANs de tal forma que, a qualquer momento, o WLAN LAP1 aceita apenas 25 clientes e o WLAN LAP2 aceita 50 associações de clientes.

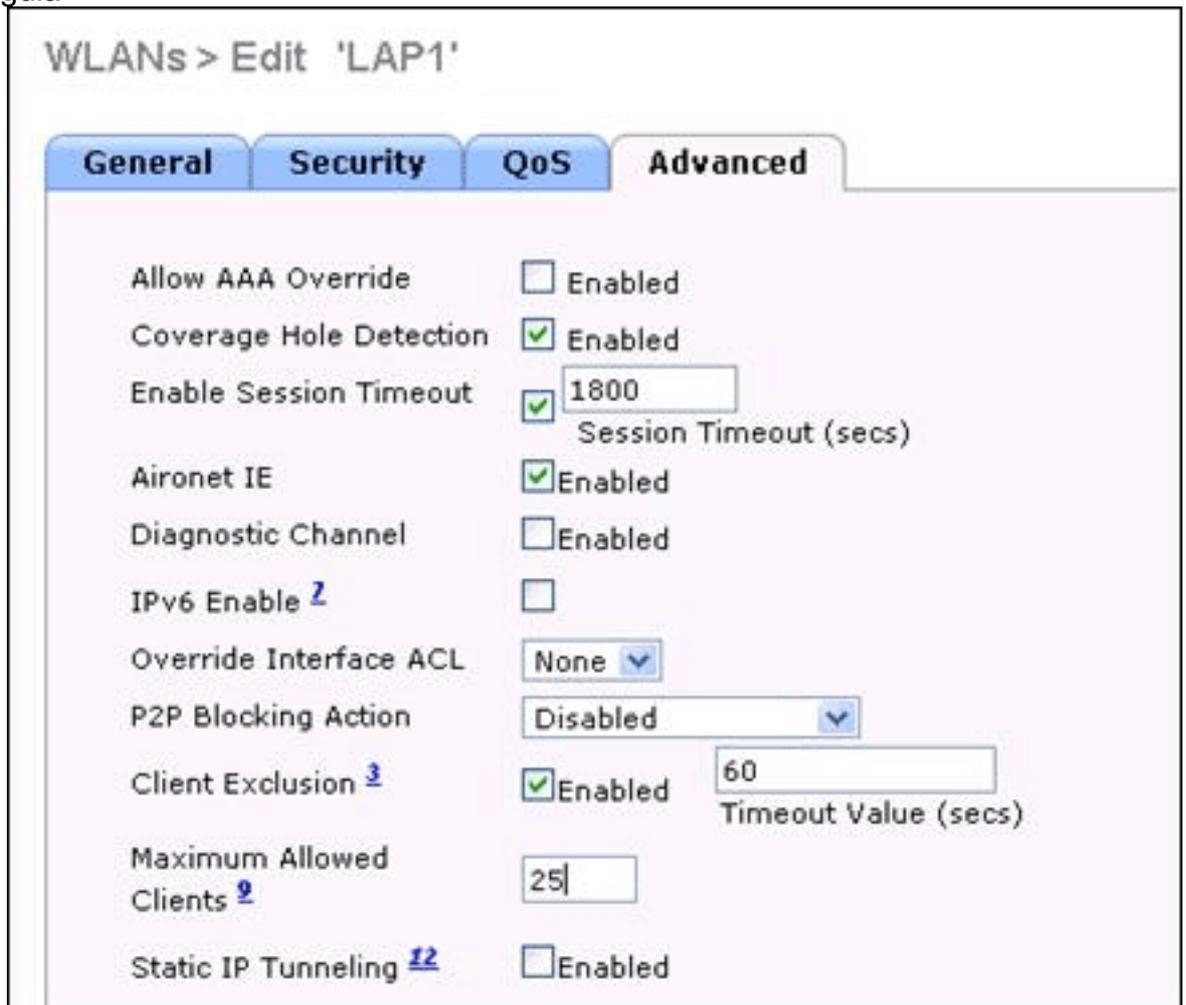
### Configurar o WLC

Este procedimento assume que as WLANs (LAP1 e LAP2) já estão configuradas e descreve como habilitar o recurso máximo de clientes nessas WLANs.

1. Na GUI da WLC, clique em **WLANs**. A página WLANs é exibida. Esta página lista as WLANs configuradas na WLC.



2. Clique em **WLAN ID 1** para selecionar o WLAN LAP1. A página WLANs Edit (Editar WLANs) é exibida.
3. Clique na guia



Advanced.

4. Digite o número máximo de clientes permitidos no campo Maximum Allowed Clients. Este exemplo usa 25 para LAP1.
5. Repita essas etapas para WLAN LAP2 e configure o limite máximo permitido de 50

WLANs > Edit 'LAP2'

**General**   **Security**   **QoS**   **Advanced**

Allow AAA Override    Enabled

Coverage Hole Detection    Enabled

Enable Session Timeout    1800  
Session Timeout (secs)

Aironet IE    Enabled

Diagnostic Channel    Enabled

IPv6 Enable <sup>7</sup>  

Override Interface ACL   None ▾

P2P Blocking Action   Disabled ▾

Client Exclusion <sup>3</sup>    Enabled   60  
Timeout Value (secs)

Maximum Allowed Clients <sup>9</sup>   50

Static IP Tunneling <sup>12</sup>    Enabled

clientes.

**Observação:** para realizar essa configuração por meio da CLI da WLC, use este comando: `config wlan max-associated-clients max-clients <wlanid>`

## Verificar

Você pode usar o comando `show wlan <wlan id>` para verificar a configuração conforme mostrado neste código de exemplo:

```
(Cisco Controller) >show wlan 1
WLAN Identifier..... 1
Profile Name..... LAP1
Network Name (SSID)..... LAP1
Status..... Enabled
MAC Filtering..... Disabled
Broadcast SSID..... Disabled
AAA Policy Override..... Disabled
Network Admission Control
  Radius-NAC State..... Disabled
  SNMP-NAC State..... Disabled
  Quarantine VLAN..... 0
Maximum number of Associated Clients..... 25
Number of Active Clients..... 0
Exclusionlist Timeout..... 60 seconds
Session Timeout..... 1800 seconds
CHD per WLAN..... Enabled
Webauth DHCP exclusion..... Disabled
Interface..... vlan50
```

Multicast Interface..... Not Configured

## **Informações Relacionadas**

- [Referência de Comandos do Cisco Wireless LAN Controller, Versão 7.0.116.0](#)
- [Guia de configuração do Cisco Wireless LAN Controller Release 7.0.116.0](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.